

中一科學

班別: F.1 (A) 第(3)組

日期: 22/5

實驗題目: 溶劑的溫度對溶解速率有影響嗎?

1. 變項: 溶劑的溫度

(假設: 相同溫度, 一個溫度較高, 溶解速率較快)

2. 對照實驗: 溶劑的溫度會影響溶解速率

3. 這組實驗需要甚麼儀器和物料?

2 燒杯, 糖, 熱水, 凍水, 量筒, 熱水

4. 試列出實驗的步驟, 並附圖說明(有需要時)。

- (i) 先把熱水注入一個燒杯內, 另把凍水注入燒杯內。
- (ii) 然後把糖放在二個燒杯內
- (iii) 計時 2 秒
- (iv) 之後作出紀錄
- (v)

5. 與老師和同學一起討論所設計的實驗。把實驗步驟改良後, 再進行實驗。

6. 試寫下實驗的結論。

結果 7:02 (熱水) (10:00) 凍水

溫度越高溶解速率快
越

結論與結果不同的。
應由結果分析後, 再推導出結論。

2PL1 學生問及溶劑溫度對溶解速度的影響。

3PL1 學生為探究提議假設。

2D1 學生識別出溶劑溫度為操縱變因 (independent variable)。

3PL4 學生建議實驗步驟。

2CO1 學生就實驗結果的觀察所得作出結論。

22/5